

Cílem této práce je implementace webové aplikace určené k doporučování ilustračních obrázků. Aplikace dostane na vstupu novinový článek v češtině nebo angličtině a na základě textu sama doporučí vhodné ilustrační obrázky. Implementovaná aplikace také vyhledává obrázky dle vizuální podobnosti. Práce se věnuje teoretickým aspektům extrakce klíčových slov, nebo detekce jazyka textu. Dále jsou rozebrány některé možnosti efektivního hledání podobných vektorů, které jsou využity v komponentě pro vyhledávání vizuálně podobných obrázků. Práce dále popisuje moderní možnosti vývoje webového frontendu i backendu. Algoritmus doporučování obrázků je v rámci práce otestován na uživateli.